

## SILABUS

### Kode dan Nama Mata Kuliah

<b>Kode:</b> SI 4211	<b>Kredit:</b> 3 (tiga)	<b>Semester:</b> VIII	<b>Bidang Pengutamaan:</b> Struktur Beton Lanjut	<b>Sifat:</b> Pilihan
<b>Sifat Kuliah</b>	Kuliah			
<b>Nama Mata Kuliah</b>	Struktur Beton Lanjut			
<b>Silabus Ringkas</b>	Mata kuliah ini memberikan pengertian dan pemahaman mengenai struktur beton, mengetahui perhitungan struktur beton (kolom, pelat lantai, balok) SRPMK, mengetahui perilaku balok, mengetahui perhitungan momen kurvatur, memahami aspek detailing pada elemen struktur.			
<b>Silabus Lengkap</b>	Dalam perkuliahan ini dibahas tentang cara menghitung struktur beton balok menggunakan metoda rangka pemikul momen khusus, kolom menggunakan metoda rangka pemikul momen khusus, perhitungan beam column joint, perhitungan strong column weak beam, mengetahui syarat-syarat perhitungan SRPMK menggunakan SNI 1726-20xx, mengetahui perilaku lentur balok, mengetahui perilaku struktur akibat beban lateral, mengetahui perhitungan momen kurvatur pada elemen balok, memahami aspek detailing pada kolom, balok, dan pelat lantai			
<b>Tujuan Instruksional Umum (TIU)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa memahami konsep system rangka pemikul momen khusus</li> <li>2. Mahasiswa mengetahui cara menghitung elemen-elemen struktur menggunakan system rangka pemikul momen</li> <li>3. Mahasiswa mengetahui perilaku elemen struktur dan struktur.</li> <li>4. Mahasiswa memahami aspek detailing pada elemen struktur</li> </ol>			
<b>Luaran (Outcomes)</b>	Mahasiswa akan memiliki kemampuan dalam melakukan perencanaan menggunakan system rangka pemikul momen khusus dan mengetahui perilaku struktur akibat beban yang bekerja			
<b>Mata Kuliah Terkait</b>	1. Struktur Beton Bertulang	<i>Pre-requisite</i>		
	2. Rekayasa Gempa dan Dinamika Struktur	<i>Pre-requisite</i>		
<b>Pustaka</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Imran Iswandi, perencanaan detailing struktur beton bangunan tinggi sistem ganda</li> <li>2. K. Wight, James, "Reinforced Concrete Mechanics and Design"</li> <li>3. Fanella, A David, Seismic Detailing of Concrete Buildings"</li> </ol>			

<b>Bidang Akademik ITERA</b>	<b>Kur2019-Prodi</b>	<b>Halaman dari</b>
<p>Template Dokumen ini adalah milik ITERA  Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Sipil ITERA.  Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Bidang Akademik ITERA dan Prodi ITERA.</p>		